

BULLETIN MENSUEL DE L'INSTITUT DE MÉTÉOROLOGIE
ET DE PHYSIQUE DU GLOBE DE L'ALGÉRIE

Observations d'Alger-Université

Mois relativement froid et pluvieux, avec période orageuse du 15 au 18, prédominance très marquée des vents d'entre SW et W.
Nombre de jours de ciel pur 0, très peu ou peu nuageux 2, nuageux ou couvert 29.
Nébulosité moyenne à 7^h: 7.9, à 13^h: 7.6, à 19^h: 7.4. Moyenne 7.6.
Nombre d'heures de soleil 126. Fraction d'insolation 0.42.
Pluie: nombre de jours 18. Hauteur 216^{mm} (excès 79). Total depuis le 1^{er} septembre 344^{mm} (excès +0).
Orages les 4-11-15-16-17-18-28. Grêle les 4-15-16-17-18-27-28. Rosée les 22-23. Or. en. ciel le 19.

Valeurs moyennes et extrêmes
de la pression, de la température et de l'humidité relative

	Moyenne générale	Normale	Ecart	Minimum moyen	Maximum moyen	Minimum extrême	Date	Maximum extrême	Date
Pression (*)	756 ^{mm} (1008 ^{mb})	753 ^{mm} 0 (1012 ^{mb})	-2 ^{mm} 4 (-3 ^{mb} 2)	754 ^{mm} 7 (1008 ^{mb})	758 ^{mm} 4 (1011 ^{mb} 2)	745 ^{mm} 4 (993 ^{mb} 9)	14	767 ^{mm} 0 (1022 ^{mb} 7)	24
Température	12.4	12.7	-0.3	10.1	15.0	3.9	29	23.4	8
Humidité (**)	71	73	-2	55	88	25	9	95	27

*Hauteur barométrique en millimètres ramenée à 0° et à la gravité normale. Altitude du baromètre 59^m.
**En centièmes obtenue par dépaüllement de l'enregistreur comparé au psychromètre.

Le barogramme est assez agité, surtout pendant les journées orageuses qui ont caractérisé le milieu du mois.
La première décade a été nettement plus chaude que les deux dernières. La moyenne journalière de la température s'est parfois notablement écartée de la normale, plus grands écarts +6[°] le 9 et -5[°] le 29.
La moyenne mensuelle de l'humidité relative a été légèrement inférieure à la normale.

Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres
N	1	38	SSW	11	273
NNE	1	10	SW	57	1172
NE	2	19	WSW	41	762
ENE	1	30	W	51	734
E	0	0	WNW	10	169
ESE	0	0	NW	25	453
SE	1	5	NNW	1	13
SSE	0	0	Calme	38	.
Les mesures vont du 1 ^{er} Décembre, 7 ^h au 1 ^{er} Janvier, 7 ^h			Total		240
La direction du vent est relevée de 3 en 3 heures.			Total		3676

Rose des fréquences

Rose des parcours

Nombre d'heures de calme

de jour... 42
de nuit... 79
Total... 121 sur 720

Résultante des parcours (2945 Km)

Nombre d'observations

de vent.... 202
de calme.... 38
Total.... 240

Note: La direction et le parcours du vent n'ont pas été enregistrés du 23^h 7^h au 24^h 7^h.

Parcours horaire moyen { pour 593^h de vent 6137^m. Rapport à la normale 0.87.
pour 720^h (durée des observations) 5106^m. Rapport à la normale 0.90.
Parcours horaire maximum observé: 17 Km le 14 de 24^h à 28^h par vent de SW.
Vitesse maximum: 14^m/s le 17 vers 11^h 40 par vent de NW.
Plus grand parcours diurne (de 7^h à 7^h): 254 Km du 14 au 15.
Cirrus les 8 et 9.

Comparaison avec les deux années précédentes

	Actinométrie Quantité distillée en cm ³	Nombre d'heures de soleil	Pluie (de 13 ^h à 18 ^h)			Pression moyenne	Température			Humidité	Vent dominant
			Nombre de jours	Quantité en millimètres	Depuis le 1 ^{er} septembre		moyenne	minimum extrême	maximum extrême		
Décembre 1935	405	185	15	77	533	755 ^{mm} 4 (1007 ^{mb} 2)	13.8	5.3	21.3	68	W
Décembre 1936	447	186	15	234	566	762.7 (1016.9)	11.7	3.6	17.2	78	W
Décembre 1937	307	126	18	216	344	756.6 (1008.8)	12.4	3.9	23.4	71	SW

Observations d'Alger - Université (suite)

Direction et vitesse du vent aux diverses altitudes à Alger ⁽¹⁾

Altitude en mètres	Nombre d'observations de:																Total des observations	Vitesse moyenne en mètres par seconde	Plus grande vitesse observée
	Calmes	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW			
200	1									1		4	5			1	12	6.9	SW 14
500						1				1		3	3	2	2		12	9.8	WSW, SW 18
1.000							1			1			3	5	2		12	8.7	W 18
1.500											1	1	3	3	4		12	11.1	WNW 23
2.000												2		3	4		9	9.9	W 23
2.500												1	1	2	1	2	7	10.4	W 20
3.000												1		2	1	1	6	11.2	W 22
3.500												1				1	4	10.0	SW 14
4.000																1	2	11.5	NW 13
4.500																1	1	14.0	
5.000																1	1	17.0	
5.500																1	1	18.0	
6.000															1		1	22.0	
6.500																1	1	20.0	
7.000																1	1	24.0	

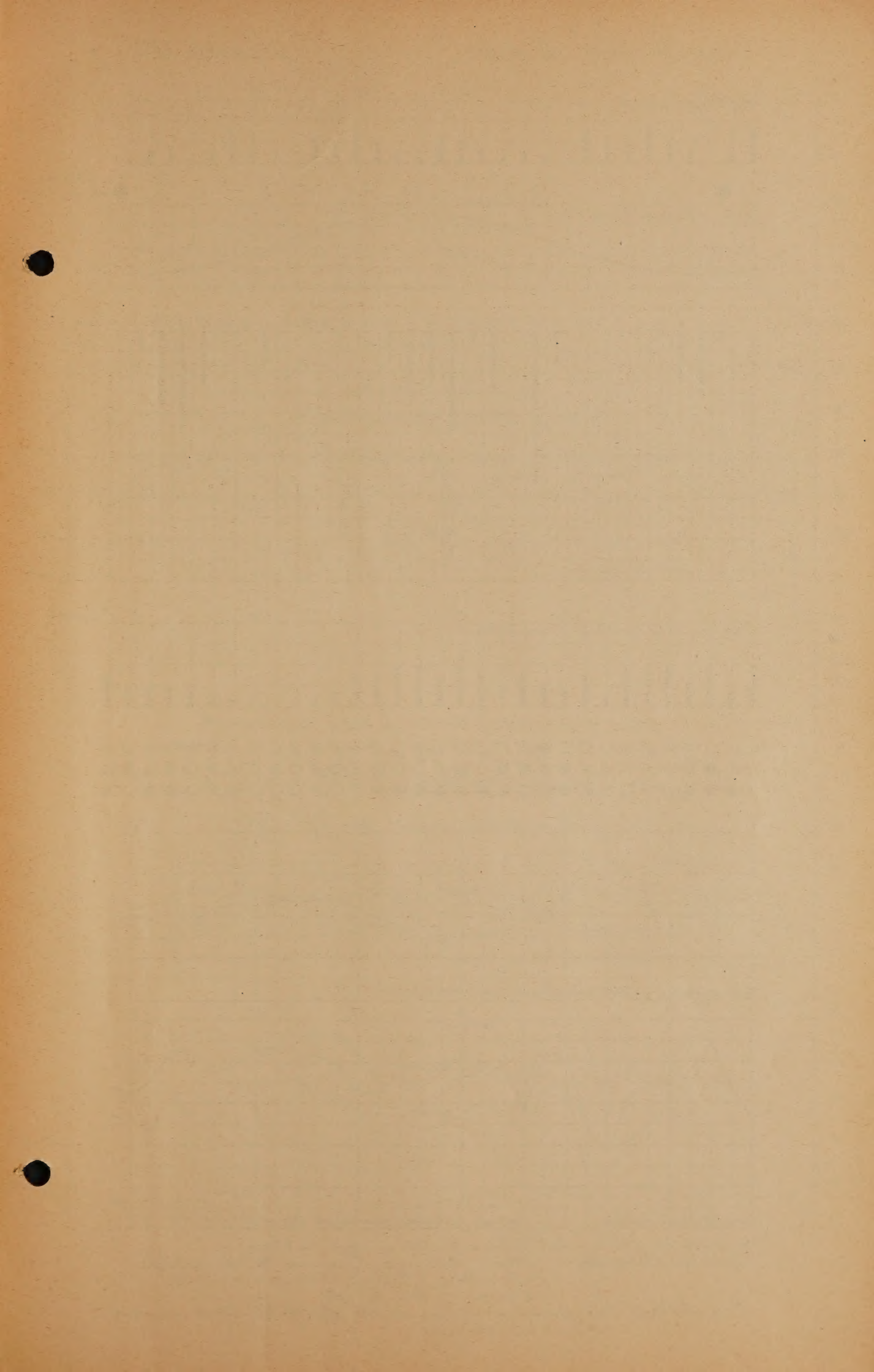
⁽¹⁾ Les sondages sont effectués entre 9^h30 et 10^h.

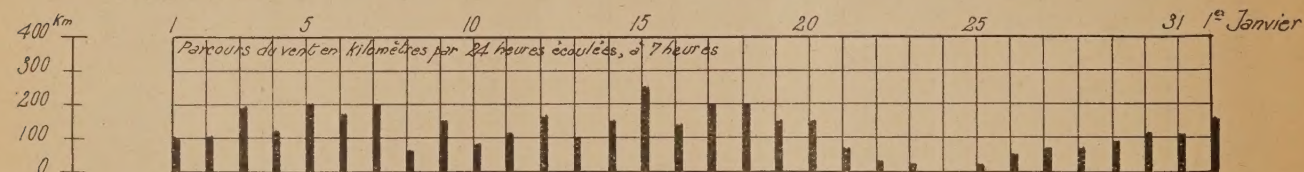
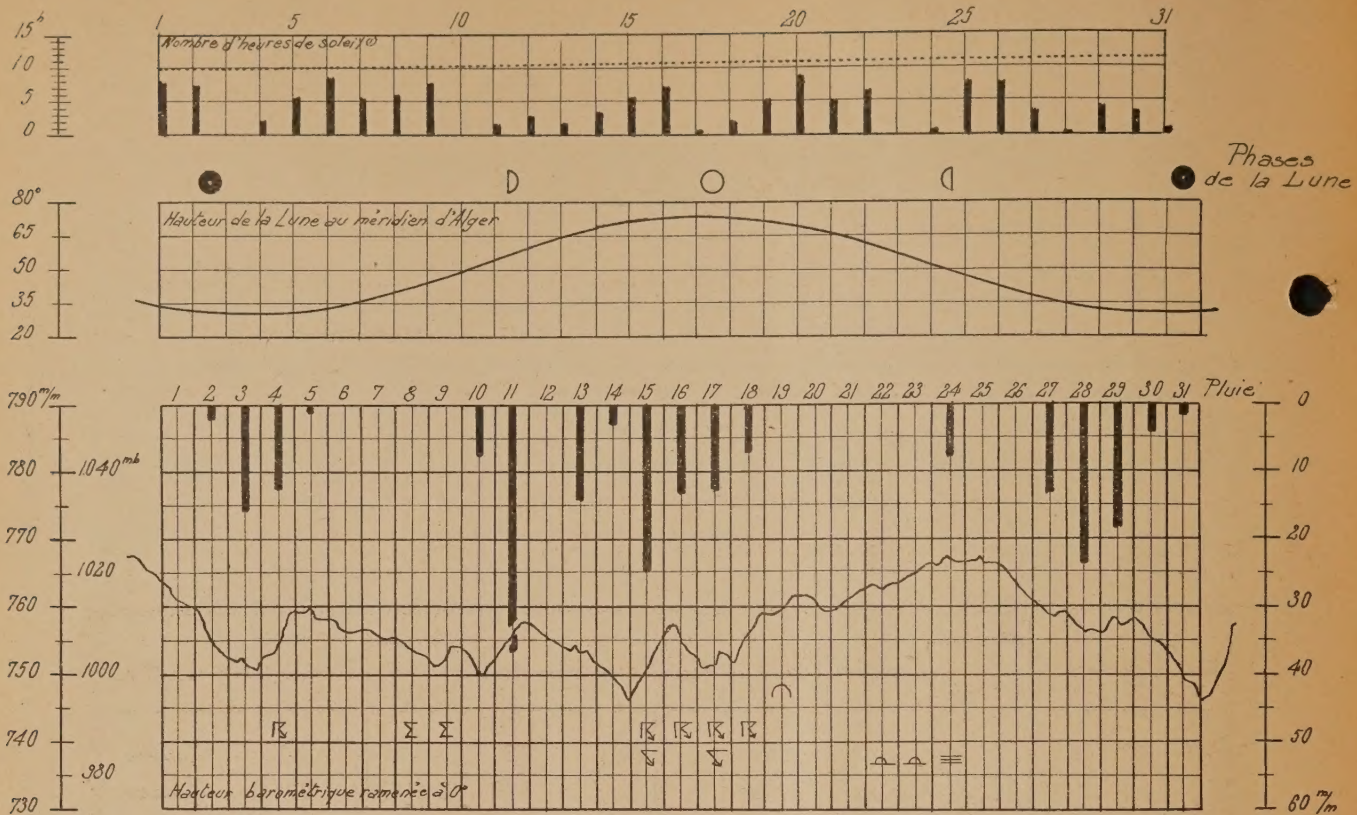
Pourcentage des prévisions réussies (Prévision du bulletin quotidien)

Evolution générale de la situation barométrique : 74%.

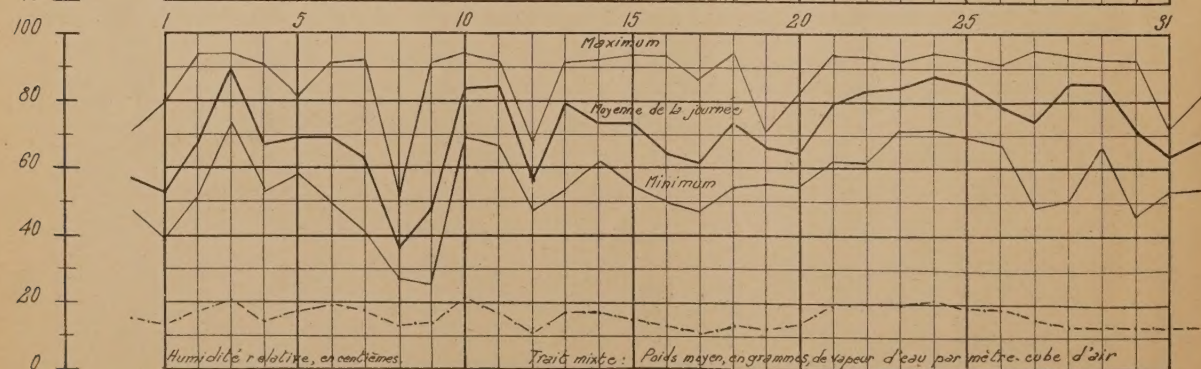
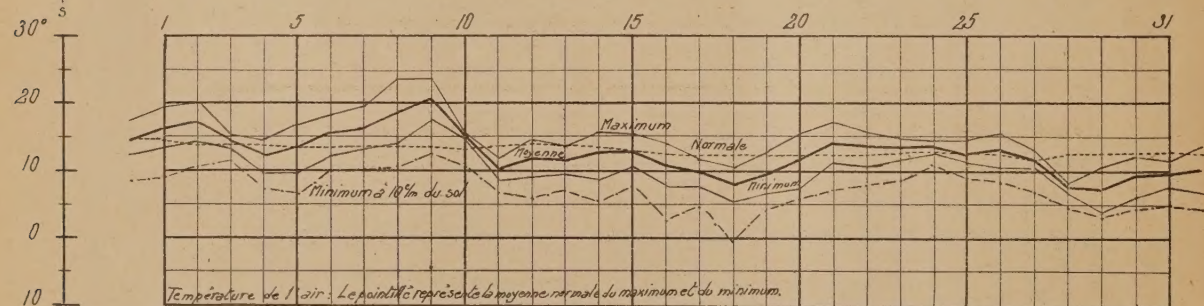
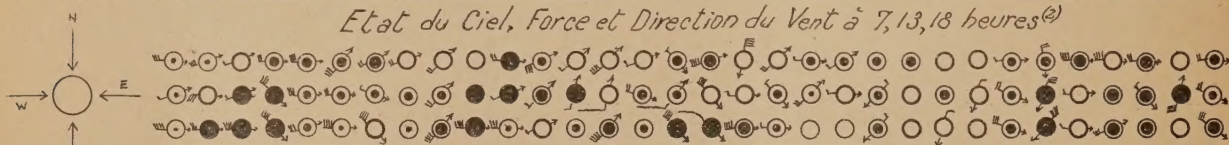
Temps en Algérie (nébulosité, vent et pluie): Oran : 50% - Alger : 87% - Constantine : 77%.

Vents sur le bassin méditerranéen occidental : 84%.





Etat du Ciel, Force et Direction du Vent à 7, 13, 18 heures (2)



(1) Le pointillé donne la durée de la présence du soleil au-dessous de l'horizon.

(2) Etat du Ciel et Phénomènes. - ○ Beau, ⊙ Brumeux, ○ Couvert ● Pluie, △ Rosée, ≡ Brouillard, R Orage, Σ Eclair sans tonnerre, Σ Orage, () Orage en ciel.

Force du Vent. - Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique; une grande penne vaut cinq petites penes.

Actinométrie

Energie en calories-grammes déversée par minute et centimètre carré sur une surface plane recevant le rayonnement solaire sous l'incidence normale

I. Mesures absolues (Pyrhéliomètre Abbot. S.I. 66)

Date	Heure vraie	Hauteur du soleil	Energie	Etat du Ciel	Date	Heure vraie	Hauteur du soleil	Energie	Etat du Ciel
20	9 ^h 02 ^m	16° 38'	1.03	clair	22	8 ^h 53 ^m	15° 18'	0.67	à fumées
"	10 ^h 50 ^m	27° 35'	1.27	clair	"	10 ^h 53 ^m	27° 45'	1.09	fumées
"	15 ^h 18 ^m	13° 12'	1.03	clair	30	8 ^h 38 ^m	13° 11'	1.02	eclaircie entre les

II Valeurs maxima enregistrées (Pyrhéliomètre thermo-électrique Gorczynski)

Date	Heure vraie	Hauteur du soleil	Energie	Etat du Ciel	Nature des masses d'air
1 ^{er}	13 ^h 23 ^m	28° 15'	1.30	eclaircie entre les	air tropical maritime
20	12 ^h 15 ^m	29° 42'	1.31	clair	air polaire maritime de retour

M^{lle} A. Grandjean
J. Castet

Station de Météorologie agricole de Maison-Carrée

Valeurs moyennes et extrêmes de la température de l'air et de l'humidité

		Moyenne générale	Minimum			Maximum		
			moyen	extrême	date	moyen	extrême	date
Température	sous abri	11	7.2	1.6	20	17.0	26.2	8
	à 10 ^m du sol	"	4.1	-0.3	18-20	"	"	"
Humidité		77	58	27	9	35	100	Diverses

Insolation

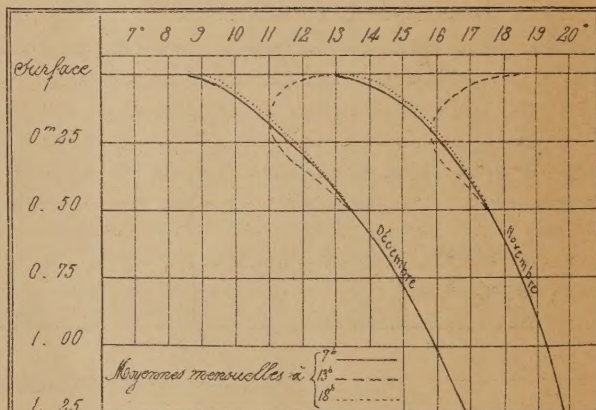
Nombre d'heures de soleil	Fraction d'insolation	Nombre de jours de ciel pur	très peu ou pas nuageux	nuageux ou couvert	Nébulosité moyenne
123	0.41	1	1	23	6.8

Pluie

Total	Excès sur la normale	Nombre de jours	Depuis le 1 ^{er} Septembre	Excès sur la normale	Nombre de jours
131	73	16	239	22	37

Géothermométrie

Profondeurs	Moyennes mensuelles à :		
	7 ^e	13 ^e	18 ^e
Surface	8.7	12.9	8.3
0 ^m 10	"	"	"
0.25	11.4	11.2	11.4
0.50	13.3	13.3	13.2
0.75	14.7	14.7	14.7
1.00	15.3	15.3	15.3
1.25	16.8	16.8	16.8
Minimum à la surface du sol 6.2			



Direction et parcours du vent au sol

Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Direction	Fréquence	Parcours en kilomètres	Nombre d'observations de vent	Nombre d'heures de calme de jour
N	6	153	S	4	81		
N.N.E	3	62	S.S.W	5	78	de vent 227	de nuit 50
N.E	3	9	S.W	84	1845	de calme 21	
E.N.E	2	36	W.S.W	82	2710	Total 248	Total 86 sur 744
E	0	4	W	12	234		
E.S.E	1	18	W.N.W	10	236		
S.E	0	0	N.W	13	243		
S.S.E	0	0	N.N.W	2	125		
Les mesures vont du 1 ^{er} Décembre, 7 ^e au 1 ^{er} Janvier, 7 ^e			Calme	21			
La direction du vent est relevée de 3 en 3 heures			Totaux	248	5940		

Parcours horaire moyen du vent : pour 658^e de vent 5027 ; pour 744^e (durée du mois) 7983^m.

Parcours horaire maximum observé : 36 Km le 14 de 13^h30 à 14^h30 par vent de SW.

Vitesse maximum : 18.1^m/s le 17 vers 14^h40 par vent de NNW.

Plus grand parcours diurne (de 7^h à 7^h) : 485 Km du 14 au 15.

Circo les 8 et 9.

Coup d'œil sur l'évolution du temps

Situation générale (Atlantique, Europe, Afrique du Nord)	Situation particulière intéressant l'Algérie	Temps en Algérie (précipitations, vents température)
Du 1 ^{er} au 8		
Une aire dépressionnaire se forme sur l'Europe et la Méditerranée (Colomb. Bichar 982 ^{mb} = 737 ^{mm} , le 2; Antibes 994 ^{mb} = 745 ^{mm} , le 3) en même temps qu'une dorsale de hautes pressions s'établit sur l'Océan Atlantique (Pardo 1038 ^{mb} = 779 ^{mm} , le 8).	La pression barométrique qui était élevée en Afrique du Nord au début du mois (Shardais 1032 ^{mb} = 774 ^{mm} , le 1 ^{er}) baisse d'abord jusqu'au 3 sous l'influence de la dépression méditerranéenne (La Calle 1007 ^{mb} = 755 ^{mm} , le 3) puis hausse lentement.	Le ciel se rouvre à partir du 2, les vents tournent du Sud-Ouest au Nord-Ouest et deviennent forts; des averses tombent d'abord sur le littoral et le Tell puis gagnent les Hauts-Plateaux; des orages avec grêle éclatent les 3 et 4. Le beau temps revient ensuite et la température qui s'était abaissée jusqu'au 5 se relève.
Du 9 au 15		
Un anticyclone s'établit sur l'Océan Atlantique, au large des côtes d'Europe (Borta 1035 ^{mb} = 776 ^{mm} , le 12); il est séparé d'un second anticyclone centré sur la Sibérie par une dépression stationnaire qui recouvre la presque totalité du continent européen (Hollyhead 978 ^{mb} = 733 ^{mm} , le 14) ainsi que la Méditerranée (Cagliari 994 ^{mb} = 746 ^{mm} , le 15).	La pression demeure basse en Algérie pendant presque toute cette période: un sillon dépressionnaire se creuse d'abord de la Méditerranée au Sahara (Oin-Cifra 1005 ^{mb} = 754 ^{mm} , le 10). Après une hausse momentanée du baromètre le 12, la baisse reprend ensuite.	Le ciel demeure couvert; des pluies tombent dès le 10, plus abondantes sur les départements d'Oran et d'Alger que sur celui de Constantine. Les vents soufflent du secteur Ouest, avec force les 14 et 15. La température reste basse.
Du 16 au 31		
L'anticyclone de l'Océan Atlantique (Lisbonne 1026 ^{mb} = 770 ^{mm} , le 18) se trouve relié à celui de Sibérie par une dorsale de hautes pressions située d'abord au Nord de l'Europe puis traversant le continent de l'Ouest à l'Est (Karlsbad 1042 ^{mb} = 782 ^{mm} , le 26). Jusqu'au 21 au 25, une dépression stationnaire en Méditerranée (Sines 999 ^{mb} = 749 ^{mm} , le 16).	La pression hausse d'abord du 16 au 24, de l'Ouest à l'Est de l'Afrique du Nord par suite du comblement de la dépression méditerranéenne et de l'extension si l'Afrique du Nord des hautes pressions d'Europe (Djelfa 1034 ^{mb} = 775 ^{mm} , le 24). La pression baisse ensuite jusqu'à la fin du mois en raison du creusement d'une nouvelle dépression en Méditerranée (Sines 1006 ^{mb} = 754 ^{mm} , le 31).	Des averses orageuses avec chutes de grêle tombent jusqu'au 19 sur l'ensemble du pays. Il neige sur les hauteurs. Les vents soufflent avec force d'entre Ouest et Nord et la température s'abaisse notablement. Le beau temps revient du 20 au 23. Des pluies arrivent ensuite le Nord des départements d'Alger et de Constantine jusqu'au 26, puis s'étendent à l'ensemble du Tell et des Hauts-Plateaux, les 27 et 28, jours où de nouvelles chutes de grêle et de neige sont observées. Les 29 et 30, quelques averses tombent encore au Nord des départements d'Alger et de Constantine et, le 31 en Oranie. La température qui s'était très fortement abaissée jusqu'au 30 par suite de la persistance des vents de Nord-Ouest à Nord se relève en fin de mois.

Pression ⁽¹⁾, Température, Humidité ⁽²⁾ et Vent ⁽³⁾

Stations	Altitude	Pression		Température						Humidité			Vent																		
				Minimum m			Maximum M						N				NE		E		S.E		S		S.W		W		NW		
		m/m	mb	moyen	extr.	date	moyen	extr.	date	m+M 2	H	R	T	V	PV	Fréq.	Force moy.	Fréq.	Force moy.	Fréq.	Force moy.	Fréq.	Force moy.	Fréq.	Force moy.	Fréq.	Force moy.	Fréq.	Force moy.	Fréq.	Force moy.
Oran	11 ^m	762.6	1016.8	10.7	4.5	30	16.7	23.3	8	13.7	70	8.2	8.3	0	0	10	2.0	0	0	6	2.7	0	0	5	3.4	50	3.7	16	4.0	6	
Costiglionne	10	761.3	1015.1	9.2	3.4	30	15.9	23.9	8	12.5	67	7.5	7.6	5	2.0	5	1.0	0	0	2.9	1.2	4	1.3	17	1.1	5	1.6	27	2.4	0	
Alger	59	756.5	1008.7	10.1	3.9	29	15.0	23.4	8	12.6	70	7.6	7.7	2	2.0	5	2.2	0	0	0	0	1	1.0	20	2.4	33	2.3	12	2.7	20	
Philippeville	47	757.4	1003.9	8.2	3.1	29	13.8	22.9	9	11.0	89	8.9	9.0	1	3.0	0	0	1	2.0	22	3.1	29	3.0	22	3.6	7	3.9	9	3.9	2	
Sa Calle	10	759.3	1012.4	8.7	3.8	18	15.7	26.5	9	12.2	68	7.2	7.3	0	0	3	3.0	0	0	1	3.0	0	0	12	4.0	0	0	64	3.7	13	
Croix-Mara bouls	150	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Relizane	73	756.9	1009.2	6.1	-1.0	30	15.0	23.0	8	10.5	76	7.3	7.4	6	4.5	1	4.0	0	0	1	2.0	10	3.2	15	3.6	23	2.7	6	2.8	29	
Orléansville	112	753.0	1004.0	5.7	0.0	30	13.2	20.0	9	9.5	85	7.8	8.0	1	1.0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1.3	10	2.4	4	3.5	69	
Mailana	750	"	"	5.0	-0.5	29	9.2	17.8	8	7.1	76	5.7	5.9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Tizi-Ouzou	222	742.6	990.1	5.1	-0.1	30	12.5	22.0	9	8.8	79	6.6	6.7	0	0	1	2.0	5	1.4	16	1.3	0	0	2	3.0	9	1.7	35	2.5	1	
Fort-National	942	673.8	906.4	3.5	-2.7	18	8.1	18.6	9	5.8	67	5.0	5.2	0	0	1	3.0	5	3.4	1	4.0	0	0	7	4.1	72	4.7	0	0	4	
Guelma	288	739.1	985.5	6.3	0.0	31	15.3	24.0	9	10.8	67	8.4	8.5	2	2.0	12	2.0	0	0	3	2.3	0	0	4	3.3	7	3.2	65	3.4	0	
Elencor	806	693.1	924.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0	0	0	0	0	0	0	0	13	2.8	13	3.4	6	2.0	1	2.0	54	
Kadi-Bel-Abbes	476	720.7	960.9	3.7	-3.4	30	13.8	19.0	2	8.7	71	6.3	6.4	3	2.6	7	2.1	5	1.8	2	1.0	3	1.3	15	2.4	32	4.4	10	3.2	11	
Mascara	590	711.5	948.7	5.5	0.8	30	13.3	21.0	9	9.4	74	6.4	6.6	8	1.4	0	0	0	0	1	2.0	0	0	2	1.5	22	2.8	21	2.1	37	
Kialar	889	688.4	917.9	1.6	-3.5	30	9.4	17.0	9	5.5	86	6.0	6.2	15	3.7	3	3.0	0	0	5	3.8	5	3.8	7	3.3	7	4.1	45	4.0	0	
Boghari	610	"	"	"	"	"	11.8	20.0	6	"	79	6.2	6.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Sétif	1079	668.6	891.5	0.4	-5.0	12.23.34	8.2	17.1	9	4.3	74	5.2	5.3	14	1.7	4	1.3	0	0	2	1.3	8	1.7	14	2.6	18	2.2	11	3.2	0	
Batna	1044	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Cebessa	863	"	"	2.3	-3.8	31	11.2	20.0	7.3	6.7	58	4.7	4.9	0	0	4	1.4	0	0	4	1.3	0	0	19	1.8	4	2.5	36	1.5	12	
Meskhéria	1167	664.8	886.4	3.0	-4.0	27	11.1	20.0	7	7.0	53	4.1	4.3	0	0	10	2.5	0	0	1	2.0	9	2.4	22	2.7	15	3.1	22	3.1	14	
Géryville	1320	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Aflou	1428	644.2	858.9	0.0	-6.0	30	8.0	16.7	7	4.0	82	5.2	5.4	6	3.3	3	4.0	1	4.0	0	0	1	8.0	12	3.1	62	4.8	8	4.3	0	
Colomb-Béchar	769	696.0	928.0	4.3	-1.2	29	16.4	22.2	3	10.3	45	4.2	4.3	10	3.7	4	4.3	6	2.3	1	3.0	5	2.3	12	2.3	1	4.0	1	2.0	53	
Biskra	125	751.7	1002.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1	1.0	2	1.0	0	0	3	1.0	1	1.0	2	1.0	0	0	84	1.6	0	
Bougourt	69	756.4	1008.5	3.2	-2.4	30	17.7	24.9	3	10.5	77	7.5	7.7	4	3.3	2	2.0	0	0	0	0	8	1.7	23	2.3	7	2.7	27	2.8	23	
El-Oued	70	755.1	1006.8	4.7	-0.4	30	17.2	23.0	3	11.0	46	4.5	4.6	3	2.0	5	1.4	2	1.0	6	1.3	26	2.1	11	2.0	31	2.2	9	1.9	0	
Quargla	157	751.4	1001.9	4.7	-1.5	30	17.6	23.7	3	11.2	42	4.0	4.1	11	2.4	4	2.0	4	1.3	1	3.0	6	2.0	15	2.6	5	2.4	14	3.0	33	
Beni-Abbes	497	720.4	980.6	4.6	-1.2	28	19.4	25.6	10	12.0	53	5.7	5.8	10	2.6	15	2.5	12	2.2	3	2.3	1	2.0	13	2.7	4	2.5	7	2.3	23	

- ⁽¹⁾ Hauteur barométrique ramenée à 0° et à la gravité normale (moyenne des observations de 7^h, 13^h, 18^h).
- ⁽²⁾ Les moyennes de l'humidité, de la tension de vapeur et du poids par m³, sont celles des observations psychrométriques de 7^h, 13^h, 18^h, interprétées à l'aide de la formule d'Angot (Annales du Bureau Central Météorologique, 1880, T. I, p. 45).
- ⁽³⁾ Force exprimée en degrés de l'échelle télégraphique.

Comparaison des minima sous abri et à 10% du sol

Stations	Minimum moyen		Minimum extrême			
	sous abri	à 10% du sol	sous abri	date	à 10% du sol	date
Alger	10.1	7.1	3.9	29	-0.6	18
Croix-Marabouls	"	"	"	"	"	"
Guelma	6.3	1.0	0.0	31	-4.0	28

Stations	Minimum moyen		Minimum extrême			
	sous abri	à 10% du sol	sous abri	date	à 10% du sol	date
Mascara	5.5	4.1	0.3	30	-1.0	30
Sétif	0.4	-1.9	-5.0	29-30	-3.0	23-30

Nota: Les "normales" utilisées dans ce tableau sont les moyennes de 20 années (1^{re} Septembre 1914 - 31 août 1934).

Stations	Décembre				Depuis le 1 ^{er} septembre				Stations	Décembre				Depuis le 1 ^{er} septembre			
	Total	Temp. à la normale	Temp. de la journée	Diff. avec la normale	Total	Temp. à la normale	Temp. de la journée	Diff. avec la normale		Total	Temp. à la normale	Temp. de la journée	Diff. avec la normale				
Rivage																	
Nemours	53	0.78	5	-2	225	1.21	19	-4	Pouira	205	2.01	16	+2	236	1.10	29	-16
Oran (Port)	100	1.33	13	+4	185	0.97	35	+10	Maillet	204	2.37	17	+8	313	1.38	40	+13
Arzew	86	1.37	11	+2	142	0.87	24	-3	Bou-Malek	84	1.05	7	-2	131	0.60	13	-17
Bône	152	2.00	13	+3	275	1.18	25	-5	Constantine (P.C.)	83	1.03	15	+2	160	0.75	44	+6
Tipasa	206	1.94	15	+4	346	1.14	35	+4	Bouk. Ahras	134	1.24	14	+3	208	0.79	41	+7
Alger	216	1.58	18	+3	344	0.90	44	-3	Tell versant sud								
Cap-Boncut	"	"	"	"	"	"	"	"	Saida (P.C.)	85	1.55	12	+4	233	1.38	32	+5
Bougie	245	1.48	19	+6	381	0.84	42	+1	Marionroy	56	1.06	9	0	"	"	"	"
Djidjelli	394	1.84	22	+7	551	0.91	51	+6	Biaret	133	1.48	"	"	"	"	"	"
Golfe	401	2.93	16	+3	701	1.62	34	-8	Kalar	108	1.96	13	+4	191	1.15	30	+2
Philippeville	268	"	18	"	406	"	37	"	Faza	89	1.00	15	+4	184	0.86	37	-1
Cap de Gards (S)	152	1.33	21	+7	283	0.92	46	+7	Boghaz	"	"	"	"	"	"	"	"
La Calle	193	1.28	18	+2	314	0.74	43	-4	Boghari	74	1.61	14	+6	149	1.15	29	+3
Zone littorale									Tell, hautes plaines								
Casaigne	"	"	"	"	"	"	"	"	Bedeau	35	1.52	9	+3	178	1.84	28	+6
Maison-Carrée	191	1.70	16	+3	293	0.93	37	-2	Lector-Hugo	"	"	"	"	"	"	"	"
Port-Ménaiel	184	1.23	13	+7	340	0.90	39	+2	Port-Bou-Francis (P)	59	1.18	16	+4	159	0.98	35	-2
Bersonbourg	600	1.88	22	+5	882	1.09	49	0	Chil	88	1.57	13	+1	175	0.95	28	-11
Bugeaud	175	"	15	"	279	"	30	"	P. Donat	49	1.14	13	+4	108	0.73	26	-2
Zone sublittorale									Batna	"	"	"	"	"	"	"	"
Frais-Marabouts	"	"	"	"	"	"	"	"	Ain-Yagout	28	1.00	8	+3	55	0.47	17	-1
St. Maur	95	1.07	9	+1	243	1.05	25	-1	Chenouela	25	0.54	10	+2	76	0.44	21	-6
Mourad	216	1.76	9	0	313	0.95	22	-5	Ain-Beida	43	1.16	10	+1	97	0.75	21	-8
El-Kseur	200	1.47	15	+2	283	0.85	37	-3	Tebessa	8	0.26	4	-3	44	0.35	13	-12
Barral	163	1.88	12	0	247	0.98	31	-5	Steppes								
Tell, versant nord									Méckeria	14	0.33	7	+1	122	0.80	25	+1
Oued-Tegoug (Barrage)	82	1.05	9	+1	178	0.87	26	+3	Freider	30	1.67	4	-1	"	"	"	"
Felipiane	47	0.84	7	-2	106	0.68	18	-8	Ain-Fadja (près Rabelt)	36	1.56	9	+4	114	1.10	20	+1
Orléansville	182	2.84	14	+2	257	1.41	24	-10	Edi. - Aissa	84	2.33	11	+4	193	1.58	34	+8
Duperré	145	1.61	10	+2	279	1.18	21	-3	Ain-Tharman	40	2.10	7	+4	140	1.63	16	+3
Affrouille	"	"	"	"	"	"	"	"	Bou-Caâda	19	"	10	"	84	"	21	"
Mailhara	366	2.24	18	+6	558	1.40	36	-1	McChla	41	1.52	7	0	135	1.42	19	0
Kadun. Tnaoune (Mao Eliden)	"	"	"	"	"	"	"	"	Atlas saharien								
Bamix (Barrage)	189	1.23	16	+7	326	0.84	29	+1	Ain-El-Fra	0	0	2	-1	48	0.52	18	+2
Ciri-Ouzou	209	1.15	15	+1	358	0.83	34	-6	Geryelle	"	"	"	"	"	"	"	"
Fort National	186	1.11	18	+7	406	0.89	41	+8	Afrou	"	"	"	"	"	"	"	"
Michalet	260	1.64	15	+2	464	1.00	39	-2	Djella	48	1.30	8	+2	139	1.13	19	-4
Kervata	257	1.48	15	+2	409	0.97	26	-15	Aris	17	0.47	8	0	88	0.66	19	-6
Ain-Hadj-Jakman	"	"	"	"	"	"	"	"	Pied de l'Atlas saharien								
El. Meha	282	1.42	19	+4	419	0.87	46	+2	Colomb. Bechar	0	0	0	-2	31	0.76	8	-1
Jommages	286	2.30	13	+1	"	"	"	"	Laghouat	0	0	0	-3	26	0.85	12	-2
Guelma	158	1.72	13	+1	233	0.92	32	-6	Pisira	2	0.11	1	-3	37	0.54	8	-6
Tell zone centrale									El Kontara	"	"	"	"	"	"	"	"
Floucen (P.C.)	85	1.12	10	+4	"	"	"	"	Sahara								
Descartes	142	2.03	11	+4	312	1.64	26	+2	El-Sofiane	1	"	2	"	30	"	18	"
Edi. Bel. Abbas	137	2.25	11	+4	246	1.46	31	+3	Touggourt	0	0	1	-2	15	0.63	12	+2
Cavala	136	1.35	10	+2	312	1.28	24	0	El-Oued	1	0.10	2	-1	29	0.94	15	+7
Maascara	98	1.13	11	+1	"	"	"	"	Ouargla	0	0	0	-1	3	0.15	5	0
Ain-Tekou	30	0.42	12	+5	93	0.45	26	+4	Boni-Abbes	0	0	0	-1	5	0.38	1	-3
Borrouaghia	218	2.40	15	+7	"	"	"	"									
Bu-Rabalou	166	2.05	15	+7	274	1.28	28	+4									
Acumale	155	2.18	17	+7	281	1.37	32	0									

Orages et Grêle. (R Orage, ▲ Grêle, T Connu).

Les 1^{er} et 2 très rares orages.

Le 2: Perrégaux R. Bouira nuit R.

Du 3 au 5 une dépression occupe la Méditerranée et l'Afrique du Nord et se retire progressivement vers l'Est: très nombreux orages à grêle le 4 dans les départements d'Alger et Constantine.

Le 3: Oran, 12^h T. Perrégaux R. Nemora, 23^h R. Franchetti, 23^h R. MOlie, 23^h R. Les Issers, 21^h T. Fort. National, nuit T. Cap Chigli et Cap Carbon, nuit R. MOassifs de Collo et de l'Edough, nuit R.

Le 4: Perrégaux R. Les Deuxis, 7^h 30, ▲. Régions de Milihana et Blida, 7^h à 15^h R, ▲ par intermittences, d'Alger, jour et nuit par intermittences R, ▲, des Issers et des Beni-Chiman, matinée R, ▲. Bebbell, 10^h à 12^h R. Suel. es. Stel, 12^h à 16^h 30 ▲. Bernelle 13^h T. Grande Kabylie et la Boummam, tout le jour R par intermittences, ▲ par places. MOassifs des Saabos, de Collo, de l'Edough et région de Bône, jour et nuit par intermittences R, ▲. Région de Constantine, 13^h et nuit R, ▲.

Le 5: Oin. MOerdja. Chiman, T, ▲. Cap Ofia R. MOassif de Collo, par intervalles R, ▲. Verbillon, 10^h R. Région de la Calle, vers 19^h R. Condé. Amendou R. Djebel. Kouif ▲. Victor. Ouruy T.

Du 6 au 9 rares orages.

Le 6: Oin. MOakra R.

Le 7: Perrégaux R.

Le 9: Elmeen, nuit R.

Les 10 et 11 un courant dépressionnaire recouvre l'Afrique du Nord, reliant la Méditerranée et le Sahara: quelques orages principalement dans la nuit du 10 et la matinée du 11.

Le 10: Côte oranaise et Sahel, après-midi et nuit R (▲ à Beivoli). Région d'Alger nuit R (▲ par places). Boufflach T.

Le 11: Région de l'Oued. Chouly et Belkha d'Oran, matin R, ▲ par places. Oued. Gergoug 10^h T, R. La MOerdja et région d'Alger, R, ▲ par places. Région de Djidjelli R intermittent. Bessombourg ▲. Cap de Garde 11^h 10 T. Pasteur T.

Du 12 au 14 quelques orages épars.

Le 12: Ile Rachgoun nuit R. Hammam. Bou. Hadjar, nuit T. Orgeo, nuit R.

Le 13: Ile Rachgoun et région d'Oran vers 9^h ▲. Bou. Catel ▲.

Le 14: Bonis, nuit T. Oakra et région de Cherchell nuit R. Ghiers R, ▲. Bouira, nuit T. La MOakra, nuit R, ▲.

Du 15 au 19 une dépression occupe la Méditerranée occidentale et l'Afrique du Nord puis se déplace vers l'Est en se comblant: nombreux et violents orages à grêle dans toute l'Algérie le 15 puis dans les départements d'Alger et Constantine seulement.

Le 15: La Boummam, régions des Issers, Blida et Milihana tout le jour par intermittences R, ▲. Plaine du Chelif, matinée R. Grande Kabylie, 11^h à 15^h ▲, nuit R, ▲. Région de Djidjelli, 13^h à 19^h, R, ▲, nuit R. MOassif de Collo, vers 16^h R, ▲. Verbillon, 10^h 30 ▲, 15^h T. El. Suerrah, 16^h ▲. Plaine des Beni-Chiman et des Orib, 15^h à 19^h T, ▲. Région d'Alger, 16^h à 20^h et nuit, R, ▲. Cénès 19^h 30 ▲. Tialar, 12^h ▲. Régions de Bidi-bel. Abbes à Elmeen, 16^h à 20^h et nuit R, ▲ par places, de MOascara 19^h et nuit R, ▲.

Le 16: Edough et région de Bône, vers 6^h T, 16^h à 18^h et nuit R. MOassif de Collo, tout le jour et nuit R intermittent. La Boummam, 4^h R, soir et nuit R violents ▲. MOassif de Milihana et région d'Alger, 6^h à 9^h T, ▲. Grande Kabylie, après-midi et nuit R, ▲ par places. Petite Kabylie, nuit R, ▲. Région de Constantine, nuit ▲. Bou. Saâda, 11^h 30 et 13^h ▲. Tialar, nuit ▲. Oin. Bessom ▲. Fir. Beabalon, 16^h T. Cénès nuit R. Balikao et Uzés. le. Our, 19^h et nuit T. Quelques points de la Côte Oranaise, 19^h et nuit, R, ▲.

Le 17: Edough et région de Bône, massif de Collo, Petite et Grande Kabylie, vallée de la Boummam, régions d'Alger, Blida et MOedéa, plaine des Beni-Chiman et des Orib. tout le jour et nuit par intermittences R, ▲. Les Deuxis R. Régions de Bidi-bel. Abbes, 9^h à 17^h par intermittences, T, ▲, de Elmeen jour et nuit ▲ intermittente, de MOascara vers 20^h R. Saint-Louis 19^h T. L'Ouarsenis, MOedéa et le Gitteri, 10^h à 21^h, R. Région de Constantine, après-midi et nuit R. Les lacs soirée T. Pasteur R.

Le 18: Alger, les Issers, la MOerdja et le massif de Milihana, tout le jour par intermittences R, ▲. Le Oakra matinée R, ▲. Elmeen 7^h ▲. Uzés. le. Our T. Région de MOedéa et plaine des Orib, après-midi R. La Boummam, Grande et Petite Kabylie, massif de Collo, de l'Edough et région de Bône, jour et nuit R, ▲. Bouk-Okras, vers 20^h R. Région de Constantine, après-midi et nuit R.

Le 19: Cénès matinée R. Bidi-MOedjahed T intermittent. Cap Chigli et Cap Ofia R intermittent. Bebbellah. Fédoules R. MOassifs de Collo, de l'Edough et région de Bône, dans la journée par intermittences R, ▲.

Du 20 au 25 rares orages.

Le 20: Oïn. Mokra R.

Le 21: Perrégaux R.

Le 24: Perrégaux R.

Le 25: Bouina, nuit T.

Du 26 au 29 la pression baisse sur toute l'Algérie tandis qu'une dépression se creuse sur l'est méditerranéen: orages à grêle dans les départements d'Alger et Constantine.

Le 26: Edough et région de Bône, 15" à 17" R, nuit ▲. Philippeville, nuit ▲. Quelques points des Trabors, nuit R ▲. Bouina, nuit T.

Le 27: Grande Kabylie, massifs des Trabors et de Collo, tout le jour R ▲, nuit T. Edough et région de Bône, 12" à 20" R, ▲. Les Issers, vers 10" ▲. Régions d'Alger, Blida et Milihana, vers 15" ▲, après-midi et nuit R ▲. Oahra, 16" à 18" R. Berrouaghia ▲. Perrégaux R. Oran, 20" R.

Le 28: Régions d'Alger, Milihana et Oahra, jour et nuit, par intermittences R ▲, de Blida, R intermittent. Bizzi. Ouzon, 9" ▲. Massifs de Collo et de l'Edough, matinée ▲, nuit R. Châteaudun, nuit T. Cap-Orléans, R ▲. Cap Sigli, nuit T ▲. Sahel d'Oran et plaine du Sig, 12" T, 15" et nuit R.

Le 29: Massif de Collo et Golfe de Bougie, R par intermittences, ▲ par phases. Edough et région de Bône, 5" à 9" R, ▲, nuit T ▲. Quelques points de la côte algéroise, R ▲. "Paldeck - Bousseau, 16" ▲. Oïn - Bessera T.

Les 30 et 31 rares orages.

Le 30: Cap de Fer, 8" ▲. La Calle 10" R. Bou-Sateb R. Giggink, 21" R.

Le 31: Blémec, 12" 30 ▲. Ile Baachoun 17" 30 à 21" R.

Chutes de neige

De fortes chutes de neige se sont produites en Algérie à diverses reprises, et notamment les 17 et 18, ainsi que du 26 au 29.

Les chutes de neige du 17 et du 18 ont intéressé le centre et le sud du Tell montagneux dans les départements d'Oran et d'Alger et la majeure partie du département de Constantine. Dans le département d'Alger, les chutes ont été plus importantes à Oumale et dans les environs où la couche de neige a dépassé 50 cm. Des dégâts importants ont été causés aux lignes électriques et téléphoniques par le poids de la neige qui a rompu les poteaux en béton armé. Il a été trouvé, autour des fils de la ligne à haute tension, des manchons de givre de 30 cm de diamètre. Les routes d'Oumale à Alger, Berrouaghia, Bou-Baada, ont été coupées.

Le col de Ben-Chicas a été bloqué. Dans le massif de l'Edough, on a relevé 40 cm de neige; des arbres, branches d'arbres, fils électriques ou téléphoniques ont été brisés.

De même à Laverdure, "la plupart des arbres ont eu des branches de 10 à 15 cm. complètement brisées; les tonnelles, vergelas, hangars légers, ont été écrasés. Les pylônes des lignes électriques de haute tension se sont déformés et ont plié sous le poids".

A Oïn. Mordja. Aliman, la couche de neige a été, du 18 au 21, de 1^m 20; au col de F'Ouile, elle a dépassé 1^m 50.

Situation agricole (Du 31 Décembre)

Céréales. Grâce à la pluie qui est tombée, au cours du mois écoulé, presque partout en fort excès sur la normale, la situation s'est bien améliorée; elle a permis, notamment aux indigènes de reprendre leurs travaux de labour et de semences. Chez les européens, les cultures ont en général bel aspect; seuls les derniers semis ont souffert du froid qui a sévi pendant ce mois.

Pâturages - Cheptel. Les pluies ont fait revivre les pâturages pour le plus grand bien des troupeaux, cependant le froid a causé des ravages, notamment parmi les agneaux. La fièvre aphteuse est signalée à Olfou et à Oïn-Fedden; elle est éteinte à Basteur.

Crues

Barrage de l'Oued-Fergoug: le 3 crue de l'Oued-Fergoug; le 18 crue de l'Oued-Bammam. M'dila: les 4 et 11, crues de l'Oued-Isob. Oïn-Fedden: les 4 et 27, crues de l'Oued-Bougaou. Oued-Isser: le 16, crue de l'Oued-Isser. Blémec: le 17, crue très forte de l'Oued-Camo (inondation de plusieurs jardins). Jemmapes: le 20, crues des oueds de la région.

Séismes

Le 5 : El-Orfiâne, 4^h 30.

Le 6 : Fourn. Goub, 13^h 45.

Le 7 : Suelma, 4^h deux secondes à 8 minutes d'intervalle.

Le 9 : Meenāa, 12^h 20.

Le 11 : Suelma, 5^h et 7^h, légères secousses pendant la journée et la nuit suivante.

Bolide

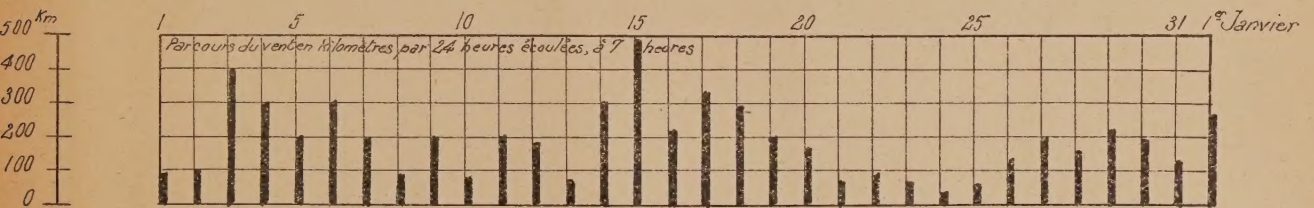
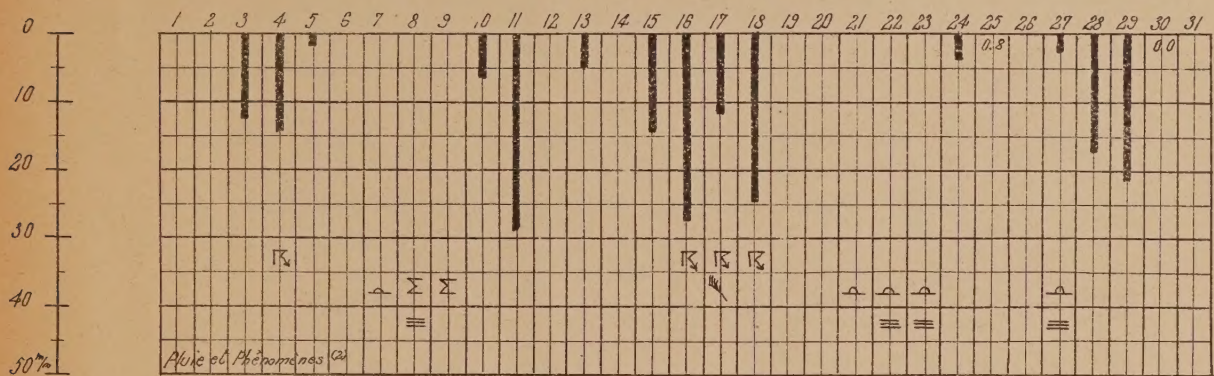
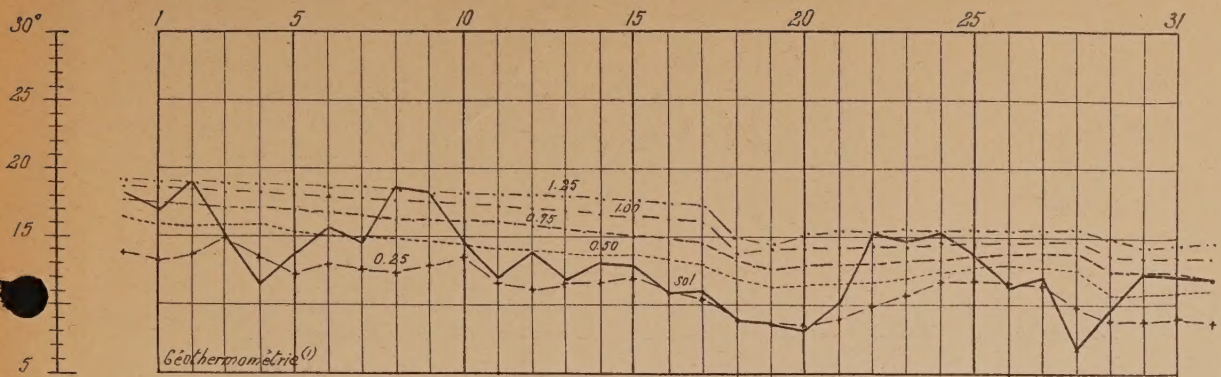
Un bolide a été observé à Meangin le 17, vers 6^h, direction E-W.

Les Météorologistes:

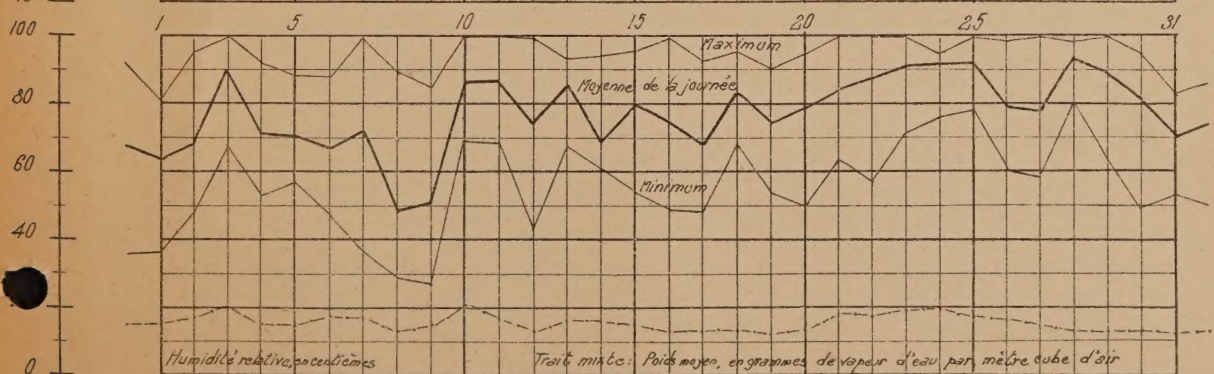
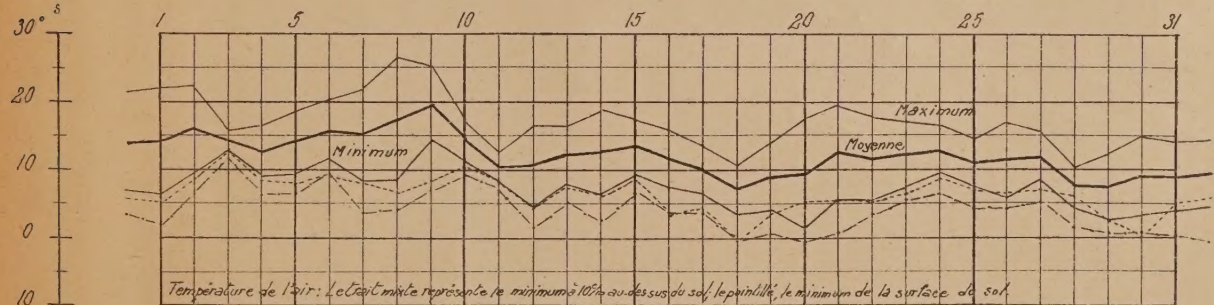
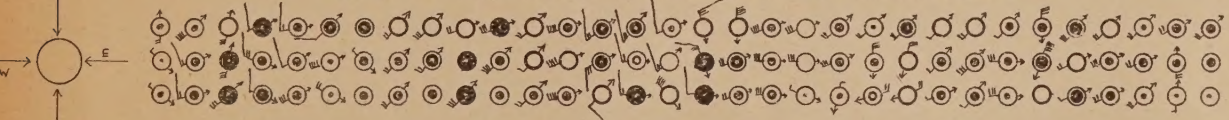
P. Seltzer et L. Petitjean

Le Directeur:

J. Coulomb



Etat du Ciel, Force et Direction du Vent à 7, 13, 18 heures⁽²⁾



⁽¹⁾ Température à 13^h: à la surface du sol ———, à 0^m25 + + + + +, à 0^m50
à 0^m75 à 1^m00 à 1^m25

⁽²⁾ Etat du Ciel et Phénomènes. ○ Beau, ⊙ Nuageux, ○ Couvert, ⊛ Pluie & coup de vent, Σ Brouillard, R Orage, ≡ Neige, & Rosée.

Force du Vent. Une petite penne correspond à une unité de l'échelle télégraphique, une grande penne vaut cinq petites penes.

